安徽北方微电子研究院集团有限公司
MOEMS 微镜基础能力建设项目
竣工环境保护验收意见

2024 年 12 月 5 日，安徽北方微电子研究院集团有限公司在公司会议室主持召开了 MOEMS 微镜基础能力建设项目竣工环境保护验收会。参加会议的有建设单位北方电子研究院安徽有限公司（建设单位）、监测单位安徽天晟环保科技有限公司和专家等代表共 7 名。为保证验收意见的严肃性和公正性，验收会成立验收组（名单附后），验收组听取了建设单位关于本项目建设和试运行情况的汇报，现场查看了项目工程建设、污染防治措施落实情况，听取了验收监测单位关于竣工环境保护验收工作的汇报，审阅并核实了有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

本项目位于安徽省蚌埠市龙子湖区汤和路 2016 号，属于改扩建项目。项目建设内容包括：利用产业园区 *102* 号厂房预留区，实施约 *3000* 平方米建筑面积的净化供方改造和机电安装工程以具备设备安装条件，并提供相应的生产设备、动力保障设备及配套动力厂房，项目建成后将具备包含光 *MEMS* 传感器在内的多种器件的开发和生产能力。

2021 年 10 月，安徽北方微电子研究院集团有限公司委托安徽省柏瑞环保科技咨询有限公司编制完成了《北方电子研究院安徽有限公司 MOEMS 微镜基础能力建设项目环境影响报告表》。2022 年 1 月 6 日，蚌埠市经济开发区生态环境分局以“蚌环经许[2022]2 号”对该环境影响报告表予以批复。安徽北方微电子研究院集团有限公司已申请了排污许可证，排污许可证编号：12100000485220457J001S（与华东光电排污许可证共用），并已针对本项目进行了排污许可证重新申请。本次验收为阶段性验收，不包括新增的 3 台锅炉的验收。

二、工程变动情况

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

变动情况一览表

序号	类别	环评及批复内容（摘要）	实际建设内容
1	废水治理	依托现有废水处理设施	依托MEMS产能提升项目新建的208号污水处理站。208号污水处理站包含一套含磷、含氟废水处理系统和一套酸碱废水处理系统。含氟含磷废水处理系统处理规模20m³/h，废水中和处理系统处理规模75m³/h208号污水处理站污水处理工艺与现有污水处理站工艺相同。经208号污水处理站处理后的废水由公司原有的废水总排口排放。

根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）的相关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施都没有发生重大变动，因此，本项目变动内容不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废气治理设施

本项目废气主要有酸性废气、碱性废气、有机废气、有毒废气等。项目产生的酸碱废气，经酸碱废气收集系统，依托 MEMS 产能提升建设项目酸碱废气处理系统（碱液喷淋塔）处理后，通过 MEMS 产能提升建设项目排气筒（DA012）排放。项目产生的有机废气，经有机废气收集系统，依托 MEMS 产能提升建设项目有机废气处理系统（二级活性炭吸附），依托 MEMS 产能提升建设项目排气筒（DA013）排放。项目生产的有毒废气，主要为含氟废气，经有毒废气收集系统，依托 MEMS 产能提升建设项目酸性废气处理系统（碱液喷淋塔）处理后，通过 MEMS 产能提升建设项目排气筒（DA012）排放。

2、废水治理设施

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

项目废水主要有酸碱废水、含氟含磷废水、显影液冲洗废水、废气洗涤塔废水、纯水系统浓水、循环冷却水排水、锅炉排水和生活污水。酸碱废水直接进入中和处理系统处理；含氟含磷废水经含氟含磷废水处理系统处理后，与废气洗涤塔废水进入中和处理系统处理；显影液冲洗废水直接进入中和处理系统处理；纯水系统浓水、循环冷却水排水、锅炉排水由污水管网收集；生活废水经化粪池处理后，汇同上述其它废水经厂区废水总排口排入蚌埠市第二污水处理厂。

3、噪声治理设施

本项目噪声主要为生产设备、生产车间的通风设备、污水处理站的鼓风机和各类泵运行时产生的机械噪声。为降低噪声，主要通过采取厂房建筑物隔声，基础减震，选取安装低噪设备、厂房封闭式生产隔声等降噪措施降低噪声影响。

4、固废治理设施

本项目营运期间产生的固废主要为一般固废和危险固废。危险固废包括：废液（废光刻胶、废显影液、废蚀刻液）、废活性炭。生活垃圾由环卫部门统一清运；废液（废光刻胶、废显影液、废蚀刻液）、废活性炭，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位代为处置。建设单位已对厂区污水处理站污泥进行了危险特性鉴别，根据鉴定结果，产生的污泥不具有危险特性，属于一般固废，暂存于污泥暂存间，交由有资质单位代为处理。废树脂为一般固废，由生产厂家回收。含氟废渣外售，综合利用。

该项目执行了环境影响评价制度，环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案齐全，建设单位于 2024 年 5 月建设完成，2024 年 5.29/9.13/10.21/11.5/11.6/11.7 对本项目进行了验收监测。

四、环境保护设施调试效果

1、废气

项目氟化物、HCl、硫酸雾、VOCs 排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996)表 2 中二级标准；氨有组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准。氨无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准；VOCs 无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。由于厂区新增的 3 台锅炉，仅用作厂房保温，暂未使用，不在本次验收范围。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

2、废水

项目废水总排口中 pH 值、COD、BOD5、NH3-N、悬浮物、总磷、氟化物污染物浓度，两日监测的日均值均满足蚌埠市第二污水处理厂接管标准及《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表 1 中水污染物间接排放限值。

3、厂界噪声

项目厂界北侧、南侧、东侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准，项目厂界西侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，本项目排放废气、废水、噪声达到验收执行标准，固体废物处置符合相关法律法规要求。

六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，验收组经现场勘察并审阅有关资料，经认真讨论，认为 MOEMS 微镜基础能力建设项目审批程序齐全，落实了环评及批复文件提出的各项环保措施和要求，符合验收条件，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、建设项目实施后，依据相应的环境管理制度加强日常环境管理，以确保污染物稳定达标排放。

2、加强危险废物管理，制定相应的危废管理台账，依据相应的技术规范将危废规范化暂存及处置；将污水处理站产生的污泥进行规范化暂存，并委托有资质单位进行处理。

八、验收人员信息

见附表

安徽北方微电子研究院集团有限公司

2020年12月17日